

คุณ รางวัล และผลงานวิจัยของนักศึกษา adiCET



ดร. รตวรรณ ดิษฐ์ศิลป์ “งานวิจัยด้านระบบก๊าซชีวภาพครัวเรือนได้รับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน อีกทั้งยังมีความร่วมมือได้นำไปใช้จริงที่กองพลังงานทดแทน กรมการพลังงานทหาร สำนักปลัดกระทรวงกลาโหม”

ดร.สุวัจน์ ศรีแก้ว “ผมได้รับทุนการเรียนและการวิจัยจาก Office of Naval Research, USA และ กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน เพื่อทำวิจัยด้าน DC Smart Grid และ Low Carbon Society และจากการวิจัยของผมทำให้เกิดระบบโครงข่ายไฟฟ้าของชุมชนอย่างเป็นรูปธรรมที่ Smart Community ภายใน Chiang Mai World Green City”



ดร.ยอธอง เม่นสิน “งานวิจัยของผมเรื่องระบบสื่อสารและควบคุมระบบ Smart Grid ได้รับการสนับสนุนการวิจัยจากกระทรวงพลังงาน และผลงานของผมได้นำไปใช้ในการควบคุมระบบเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 500 kW ที่มหาวิทยาลัยพะเยา อีกทั้งผลงานนำเสนอในระหว่างการเรียนได้รับรางวัล Best Paper ของ 11th Eco-Energy and Material Science and Engineering Symposium, 2013”

นายเวชสวรรค์ หล้าทาก “ผมได้พัฒนาบรืโซเทิล จากขยะพลาสติก โดยได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทบัณฑิตศึกษา จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติและได้รับทุนวิจัยต่อยอดอีกมากมายเพื่อสร้างต้นแบบของบรืโซเทิลใน 4 ภาคของประเทศไทยจากทุนอุดหนุนการทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ”



นางสาวกฤติตา ไชยสมบัตี “ดิฉันได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยด้านระบบเครือข่ายก๊าซชีวภาพชุมชน สำหรับชุมชนแม่ภา ด้วยการสนับสนุนจากโครงการของ ปตท. และ ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทบัณฑิตศึกษา สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จากประสบการณ์ในการเรียนดิฉันได้จัดตั้งบริษัทเป็นของตัวเองเพื่อทำธุรกิจด้านพลังงานทดแทน”

นายธีรศิลป์ ก็นธา “จากงานวิจัยของผมเรื่องธนาคารพลังงานชุมชน ผมได้ทำงานวิจัยร่วมกับชุมชนตำบลแม่จัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก เพื่อแก้ไขปัญหาในชุมชน และผมได้รับการเรียนและวิจัยจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงานความรู้ที่ได้รับผมได้นำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนกับนักศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร”



นายนารัตน์ สงศ์ศิริโรจน์ “ผมได้รับทุนการเรียนและการวิจัยด้าน DC Smart Plug และ Smart Home จาก Office of Naval Research, USA และจากการวิจัยของผม ผมได้รับรางวัลนำเสนอยอดเยี่ยมของ ASEAN Smart Grid Congress II, Shah Alam, Malaysia”



adiCET

วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
Asian Development College for Community Economy and Technology

หลักสูตร • ผลงานวิจัย • ผลงานของนักศึกษา

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
053-885871, adiCET@cmru.ac.th, www.adicet.cmru.ac.th
www.facebook.com/adicetfan

การรับสมัครระดับบัณฑิตศึกษา

สมัครทางอินเทอร์เน็ต www.graduate.cmru.ac.th
สมัครด้วยตนเองที่ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
202 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300
โทรศัพท์ / โทรสาร : 053-885999, 053-885990



ส่งสมทบทุนการเรียน



ห้องงานวิจัย



ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยี

วิทยาลัยสีเขียว เชี่ยวชาญงานวิจัย พัฒนาชุมชนให้ก้าวไกลสู่อาเซียน

adiCET มีความมุ่งมั่นในการบูรณาการด้านวิชาการ
ด้านวิจัย และด้านบริการวิชาการเพื่อประโยชน์แก่ชุมชน
“เรียนกับเรามีโอกาสได้รับทุนสนับสนุนการเรียนและวิจัย”

ดร.วรจิตต์ เศรษฐพรศักดิ์



วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่ง
เอเชีย (adiCET) มีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นวิทยาลัยสีเขียว
และเป็นต้นแบบชุมชนสีเขียวเพื่อการพึ่งพาตนเองได้อย่าง
ยั่งยืนในด้านพลังงาน อาหาร และสิ่งแวดล้อม

adiCET มีการจัดการเรียนการสอนในระดับบัณฑิต
ศึกษาเน้นการวิจัยที่เป็นรูปธรรมในหัวข้อเพื่อการพัฒนา
ชุมชน ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม โดย นักศึกษา นักวิจัย
และอาจารย์ มีผลงานวิจัยและบริการวิชาการเป็นจำนวนมาก
จากการสนับสนุนของหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ อาทิ

- APEC Secretariat
- Office of Naval Research (USA)
- New Energy and Industrial Technology Development Organization (Japan)
- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
- กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

จากผลงานวิจัยและบริการวิชาการ ทำให้เกิด
“Chiang Mai World Green City” ซึ่งเป็นต้นแบบของ
การใช้งานจริงของพลังงานทดแทนและเทคโนโลยีสีเขียว
ภายในชุมชน ซึ่งประกอบไปด้วย

- โรงไฟฟ้าชุมชนจากเซลล์แสงอาทิตย์ 752.5 kW
- ระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ
- บ้านอัจฉริยะ
- ระบบรถยนต์ไฟฟ้า
- ระบบก๊าซชีวภาพชุมชน
- บ้านและอาคารประหยัดพลังงาน
- ถนนไร้โซเคิลจากขยะพลาสติก
- การเกษตรคาร์บอนต่ำ

ในด้านการบริการวิชาการมีการจัดการอบรมและ
การสัมมนาหลากหลายรูปแบบให้นักศึกษาและประชาชน
ที่สนใจกว่าหนึ่งหมื่นคน เช่น

- การอนุรักษ์พลังงาน
- การติดตั้งระบบก๊าซชีววมวล
- แนวคิดชุมชนสีเขียวและการพึ่งพาตนเอง
- การวิเคราะห์และศึกษาศักยภาพของชุมชน
- การใช้เซลล์แสงอาทิตย์และพลังงานทดแทน
ด้านอื่น ๆ

หัวข้อวิจัยที่เราสนใจ

- พลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน
- การเกษตรอัจฉริยะคาร์บอนต่ำ
- บ้านอัจฉริยะ-กระแสตรง
- ระบบไฟฟ้ากระแสตรง
- เทคโนโลยีสีเขียว
- ชุมชนคาร์บอนต่ำ
- สมาร์ตกริด
- การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม
- การเปลี่ยนแปลงสถานะภูมิอากาศ
- การพัฒนาพลังงานชุมชน
- เศรษฐศาสตร์พลังงาน
- การท่องเที่ยวสีเขียว
- ธุรกิจชุมชนสีเขียว
- นโยบายพลังงาน
- อื่นๆ



หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาพลังงานและสิ่งแวดล้อมชุมชน

วิทยาศาสตร์บัณฑิต 39 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 วิชาพื้นฐาน/เลือก 27 หน่วยกิต
และวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

ตัวอย่างรายวิชา

- พลังงานชุมชน
- สิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อชุมชน
- การวางแผนและองค์ประกอบเมืองสีเขียว
- โครงข่ายอัจฉริยะสำหรับชุมชน

ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต 48 หน่วยกิต

แผนการศึกษาแบบ 1.1 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต
แผนการศึกษาแบบ 2.1 วิชาเฉพาะบังคับ 12 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

ตัวอย่างรายวิชา

- ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง
- พลังงานและสิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อชุมชน
- เทคโนโลยีพลังงานชุมชนและการควบคุมมลพิษ
- องค์ประกอบและการบูรณาการเมืองสีเขียวขั้นสูง



สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

- ห้องทำงานของนักศึกษา (พร้อมระบบเครือข่าย Server ของวิทยาลัยฯ และระบบ Wifi ในการสืบค้นข้อมูล)
- ห้องสมุดและศูนย์การเรียนรู้พลังงานและสิ่งแวดล้อม
- ศูนย์เรียนรู้ภูมิสารสนเทศชุมชน GISTDA
- ห้องอาหาร ร้านสะดวกซื้อ ร้านกาแฟ
- บ้านพักและที่อยู่อาศัย

ห้องปฏิบัติการและเทคโนโลยี

- ถนนไร้โซเคิล 2 km
- เครื่องผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล 20 kW
- เครื่องปั่นไฟฟ้าดีเซล 40 kW และ 100 kW
- รถไฟฟ้าและป้ายรถเมล์เซลล์แสงอาทิตย์ 2.64 kW
- อาคารประหยัดพลังงาน และ AC/DC Smart Homes
- ระบบเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา Grid Connected 3.5 kW
- ศูนย์การเรียนรู้โรงไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์ระดับชุมชน 702 kW
- โรงไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์แบบกริดเชื่อมต่อ 25 kW และกระแสตรง 25.5 kW
- ระบบก๊าซชีวภาพระดับชุมชน 16 m³ และระบบก๊าซชีวภาพระดับครัวเรือน 1m³
- ฟาร์มพืชพลังงาน แปลงเกษตรคาร์บอนต่ำ และระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 3 kW